

ENZIMBAC - PRQ

Tratamento biológico de ETAR

Definição:

ENZIMBAC – PRQ é um produto altamente concentrado que contém uma vasta gama de microrganismos ambientais de alto rendimento, especificamente adaptados para o tratamento biológico de óleos, gorduras e remoção do excesso de matéria orgânica nas ETAR.

Composição:

ENZIMBAC – PRQ é um produto biológico extremamente ativo, à base de culturas de microrganismos, de enzimas e de suplementos em oligoelementos e fatores de crescimento, para a liquefação e digestão das gorduras, substâncias gordurosas, proteínas, amido e celulose.

Características

Aspeto: Líquido
Cor: Branco leitoso
Toxicidade: Nula
Aroma: Frutado (limão)
pH: 6,0 - 7,5
Contagem microbiológica*: $>2,0 \times 10^{10}$ cfu/l (superior a vinte mil milhões por litro)
Erro padrão associado à contagem: 17,61%
Apresentação: Embalagens de 10, 30, 65 e 210 litros

Propriedades:

ENZIMBAC – PRQ tem ação imediata e reforçada graças à presença conjunta de microrganismos, enzimas e nutrientes. Quando aplicado de acordo com as instruções é totalmente seguro e inofensivo para as pessoas, roupas e meio ambiente. É completamente biodegradável.

Ajuda no restabelecimento da biomassa capaz de degradar os óleos e as gorduras, reduzindo a acumulação.

Melhora a eficiência dos sistemas de tratamento quer por competição com microrganismos indesejáveis, quer por aumento das taxas de degradação de matéria orgânica, quer prevenindo e evitando os entupimentos e bloqueios do sistema.

Promove a formação de biofilmes nas superfícies de contacto que impedem posteriores acumulações de gordura, reduzindo significativamente os problemas de odores, melhorando a remoção de CBO (Carência Biológica de Oxigénio) e CQO (Carência Química de Oxigénio), e, ao mesmo tempo potencia a sedimentação das lamas.

Através dos seus microrganismos aeróbicos e anaeróbicos facultativos, o **ENZIMBAC – PRQ** cria e mantém uma biomassa que, ao oferecer maior resistência face aos efeitos dos inibidores orgânicos presentes nas águas residuais químicas, atua com mais eficácia do que a biomassa criada naturalmente.

Na sua composição o **ENZIMBAC – PRQ** apresenta além dos elementos microbiológicos propriamente ditos, um elevado número de enzimas livres no produto, sendo a presença de complexos de celulase, hemiceluloses, amílases e lípases, em conjunto com os microrganismos que geram, continuamente, a produção de mais enzimas, permitindo a capacidade adicional de degradação de polímeros celulares, (causadores de espuma), e travam o crescimento de organismos filamentosos, afetando a estrutura dos filamentos.

Campo de Aplicação:

ENZIMBAC – PRQ foi concebido para aplicação nos sistemas de tratamento biológico aeróbio e anaeróbico, na generalidade das indústrias e ainda na de lacticínios ou de outros produtos alimentares e nas lagoas provenientes da suinicultura.

Na remoção de depósitos de gorduras e na prevenção de formação de crostas nas paredes dos tanques de retenção, esgotos, escoadouros, separadores de gorduras ou bacias de arejamento.

Na aceleração da degradação de águas residuais que contenham altos níveis de óleos, gorduras e carga orgânica.

Na redução de odores desagradáveis muitas vezes associados a estações de tratamento que lidem com óleos e gorduras.

Na competição com bactérias filamentosas provendo a sua eliminação e prevenção.

No aumento de eficiência dos sistemas de depuração e no controle de situações de fortes aumentos nos valores de CBO e CQO na generalidade das ETAR.

ENZIMBAC - PRQ

Tratamento biológico de ETAR

Modo de Emprego:

Para tratamentos de manutenção, e na generalidade, aconselha-se uma diluição do produto na proporção de 1/10, agitando bem a mistura.

Desta mistura, e não havendo um estudo dos parâmetros como “CBO” e “CQO” deve usar-se uma dosagem, aproximadamente, de 1 litro da mistura por cada 300 litros de efluente, de dois em dois dias, ou de quatro em quatro, consoante as situações, aplicado na hora do dia em que se verifique uma maior temperatura ou após período laboral.

Para situações mais específicas, consultar a tabela de aplicações.

Armazenagem:

Sem cuidados especiais, afastado das fontes de calor ou do sol direto.

Agitar antes de usar.

* O protocolo de preparação da amostra e respectiva contagem de esporos está de acordo com o estabelecido em detalhe em **Microscopic Enumeration, (251-252), Methods for General and Molecular Bacteriology, Gerhardt Murray Wood & Krieg, ASM, 1994.**

As informações contidas nesta ficha técnica, são meramente indicativas, baseando-se no conhecimento e experiência atuais, podendo ser alteradas a qualquer momento, sem aviso prévio. Dado que a utilização do produto, não está controlada pela PRQuímica, esta não poderá ser imputada de qualquer responsabilidade por danos ou perdas ocasionadas por uma utilização incorreta ou descuidada.